

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/053643 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 9/127, 47/14, 47/32, 47/34, 47/42, 31/282, 31/7068, 31/717, 31/737, 33/24, 49/00

(74)代理人: 高柳昌生 (TAKAYANAGI, Masau); 〒1038405  
東京都中央区日本橋本町二丁目2番6号 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/017694

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日:

2004年11月29日 (29.11.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-400986 2003年12月1日 (01.12.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱  
ウェルファーマ株式会社 (MITSUBISHI PHARMA  
CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市  
中央区平野町二丁目6番9号 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 田川 俊明  
(TAGAWA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒1038405 東京都中央  
区日本橋本町二丁目2番6号 三菱ウェルファーマ  
株式会社 東京オフィス内 Tokyo (JP). 上田 真奈美  
(UEDA, Manami) [JP/JP]; 〒1038405 東京都中央区日  
本橋本町二丁目2番6号 三菱ウェルファーマ株式  
会社 東京オフィス内 Tokyo (JP).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

A1

WO 2005/053643 A1

(54) Title: LIPOSOME

(54)発明の名称: リポソーム

(57) Abstract: A liposome of 300 nm or less particle diameter having a water soluble substance sealed in its internal hollow is easily produced.

(57)要約: 本発明によれば、リポソームの内腔に水溶性物質が封入され、リポソームの粒径が300 nm以下であるリポソームを容易に作製することができる。